ANALYSE D'OUVRAGE

Les Hétérostracés de l'horizon *Vogti*, Dévonien inférieur du Spitsberg, par Alain BLIECK, Cahiers de Paléontologie, Edit. du CNRS, 1982, 51 p., 11 pl.

Ce volume des Cahiers de Paléontologie consacré à une monographie sur une faune de Vertébrés Agnathes du Dévonien inférieur du Spitsberg est le premier d'une série où seront publiés les résultats de l'expédition française CNRS-Muséum au Svalbard, 1969, dirigée par Monsieur le Professeur J.P. Lehman. L'auteur y décrit 11 taxons d'Hétérostracés, récoltés au sein d'une ichtyofaune de 30 espèces différentes sur la crête Nord du Mont Ben Nevis, dans le NW du Spitsberg. Ces taxons constituent, en effet, d'excellents marqueurs biostratigraphiques pour établir une corrélation entre les séries de type Vieux Grès Rouges inférieurs du Spitsberg, de Grande-Bretagne et d'Ukraine (Podolie) et pour relier ces séries avec celles du Dévonien inférieur plus carbonaté de l'Arctique Canadien et Soviétique.

Le dégagement mécanique et chimique des fossiles a permis de reconnaître 3 espèces de Ptéraspidiformes (dont une nouvelle : *Podolaspis goujeti*), 6 de Cyathaspidiformes, 1 *Corvaspis* et 1 *Lepidaspis*, ce qui permet d'attribuer à cette faune un âge équivalent à la base du Dittonien moyen (Dévonien inférieur). Tant en espèces qu'en individus, les Cyathaspidiformes constituent l'élément le plus abondant et le plus varié comme c'est aussi le cas dans l'Arctique Canadien, alors qu'en Europe, à la même époque, ce sont les Ptéraspidiformes qui prédominent.

Des éléments nouveaux de détermination sont apportés par l'étude au MEB de la structure superficielle de l'os dermique (11 planches photographiques hors-texte) tant des écailles que des carapaces céphalothoraciques. Les mesures de ces divers éléments sur les individus adultes sont également utilisées dans les diagnoses, encore que la déformation fréquente du matériel conduise à une certaine prudence dans leur emploi. On notera le très grand intérêt de cette nouvelle méthode d'approche pour résoudre — ou tenter de résoudre — les problèmes de systématique que posent les Hétérostracés.

Une reconstitution de la plus grand partie de la faune est donnée en frontispice.

L'ouvrage comporte 51 pages, 31 figures dans le texte (dont 13 photographies) et une liste bibliographique des 70 références citées.

J. Blot